

SUINPROD SIRET



BACAU

S.C.SUINPROD SIRET S.R.L. BACAU

Nr.ord.reg.com./an : J04 / 983 / 2004 CUI : RO16458790

Contul : RO36CECEBC0101RON0519056 -CEC Bank Bacau

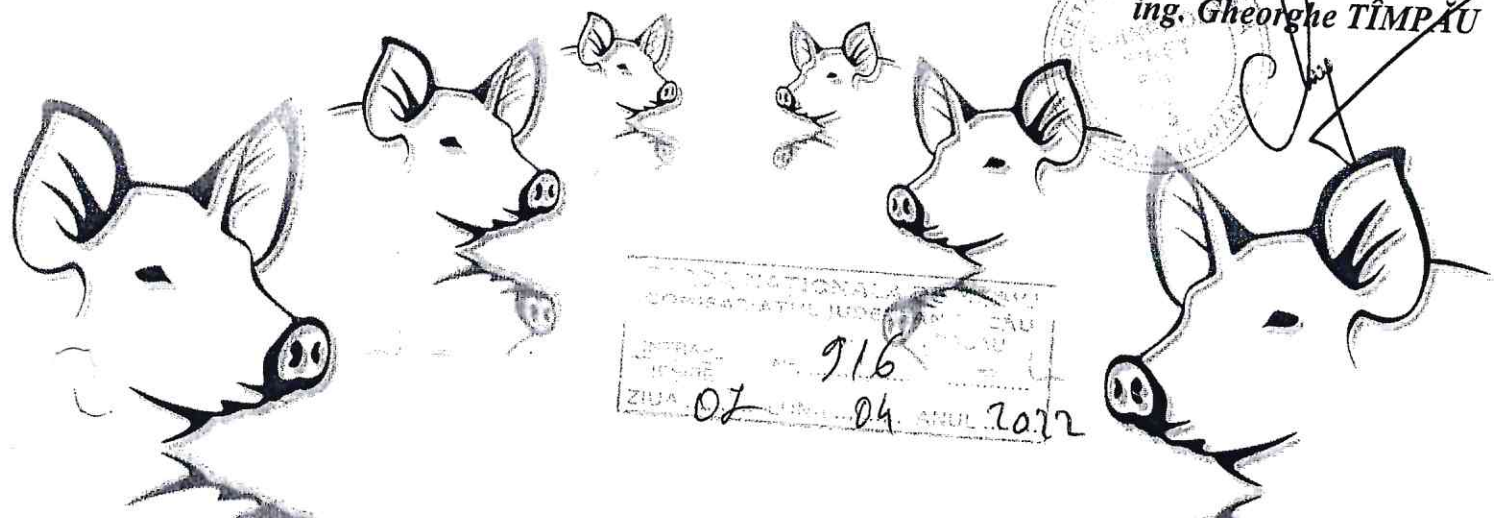
Tel.:04.0234.510.853

Fax:04.0234.524.521

E-mail : suinprodsiret bac@yahoo.com

Nr.....500.....Data.....04/04/2022.....

AVIZAT,
DIRECTOR,
ing. Gheorghe TÎMPĂU



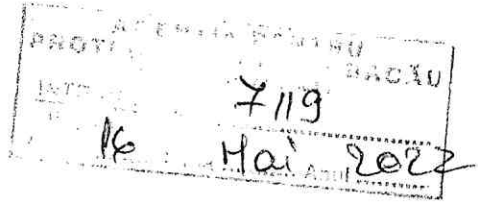
RAPORTUL ANUAL

DE MEDIU 2021

SC SUINPROD SIRET SRL

Ferma Cleja

Întocmit
Ing. BĂRBUTĂ Adrian



Cuprins

1.	Datele de identificare a titularului activitatii	3
2.	Datele privind desfasurarea activitatii	4
3.	Activitate de productie in anul 2021	9
4.	Sistemul de management de mediu	11
5.	Impactul activitati asupra mediului.....	12
6.	Programul de prevenire si reducere a cantităților de deșeuri.....	16
7.	Modul de gestionare a deseurilor.....	20
8.	Managemetul situatiilor de urgenta.....	28
9.	Reclamatii , Sesizari	29
10.	Controale.....	29
11.	Substanțe și preparate chimice periculoase	30

1. Datele de identificare a titularului activitatii

- 1.1. *Numele titularului de activitate* : S.C. SUINPROD SIRET S.R.L. BACAU
1.2. *Adresa sediului social* : Localitate Gheorghe Doja , com Racaciuni , Judetul Bacau,
1.3. *Telefon* : 0040 – 234 – 210 583
1.4. *Fax* : 0040 – 234 – 524 521
1.5. *Data infiintarii societatii* : 2004
1.6. *Numar de inmatriculare* : J04 / 983 / 2004
1.7. *Cod fiscal* : RO16458790
1.8. *Nume operator* : S.C. SUINPROD SIRET S.R.L. BACAU
1.9. *Obiectul autorizarii* : Obiectivul are ca profil de activitate conform codului CAEN 0146
Cresterea suinelor;
1.10. S.C. SUINPROD SIRET S.R.L. BACAU, *functioneaza* : flux continuu ;
1.11. *Proprietarul terenului* : Terenul pe care se afla amplasata ferma Cleja , este proprietatea S.C. SUINPROD SIRET SRL BACAU;
1.12. *Amplasarea activitatii* :
Adresa : localitate Cleja, comuna Cleja , judetul Bacau ;
Telefon : 0040 – 234 – 253 282
Fax : 0040 – 234 – 253 282
Suprafata : 39 995 mp ;
Vecinatati :
 - Nord: drum de acces din DE 85 catre terenurile agricole din vecinatate,
 - Sud : terenuri agricole
 - Est : terenuri proprietati particulare
 - Vest : terenuri proprietati particulare
- 1.13. *Categoria de activitate* :
Conform Anexei 1 a OUG 152/2005 , privind prevenirea si controlul integrat al poluarii : 6.6.b.c), creștere intensivă a porcilor cu capacitați de peste 2000 locuri porci de producție și >750 locuri scroafe;
Cod CAEN : 0146 - Cresterea suinelor
Conform OM MAPM nr. 1144 / 2002 , privind Registrul poluantilor emisi :cod SNAP 1005
Cod NOSE-P Conform OM MAPM nr. 1144 / 2002: 110.04/110.05.

2. Datele privind desfasurarea activitatii

Ferma suine Cleja utilizează terenul de amplasament în special pentru desfășurarea activităților proprii profilului, reproducerea, creșterea selecția și îngrășarea suinelor.
Conform Planului de amplasament și delimitare a imobilului (anexa), suprafața ocupată de ferma este de 39.995 mp, din care:

Suprafata construita	S = 12.983 mp
Suprafete alei, platform betonate	S = 20.180 mp
Suprafata retele edilitare	S = 706 mp
Suprafata libera, spatii verzi	S = 6.126 mp

cu un grad de ocupare al terenului de 85%.

Pentru desfasurarea activitatii ferma are in dotare :

Hala 1 - Monta/ Gestatie	Sc = 2067 mp
Hala 2 – Maternitatea	Sc = 2067 mp
Hala 3 – Tineret (Cresa)	Sc = 2196 mp
Hala 4 - Scrofite	Sc = 1177 mp
Hala 5 – Scrofite	Sc = 1177 mp
Pavilion administrativ	Sc = 261 mp
Filtru sanitar	Sc = 321 mp
Magazie	Sc = 182 mp
Magazie	Sc = 192,02 mp
Post de transformare	Sc = 150,80 mp

- Bazin betonat vidanjabil colectare ape uzate menajere , V = 40 mc
- Gospodarie mixtura de dejectii
- Bazin receptie
- Bazin stocare omogenizare mixtura de dejectii, V = 400 mc
- Casa pompe
- Separator FAN
- Bazin de stocare dejectii semilichide , V= 8.100 mc
- Platforma pentru stocarea dejectiilor solide Sc = 480 mp
- Gospodaria de apa
- Put forat de mare adancime, H = 134 m
- Bazin stocare apa potabila, V = 200 mc
- Statie pompare
- Dezinfectator auto amplasat la limita incintei zonei de productie
- Mijloace auto : tractor cu remorca ; masina de imprastiat dejectii lichide.

Hale de crestere si ingrasare porcine

Pe amplasament, sunt 5 hale cu regim de inaltime parter, astfel amenajate, compartimentate si retehnologizate pentru a se putea desfasura activitatea de reproducere, crestere si ingrasare a suinelor, conform BAT-urilor in vigoare.

Pentru asigurarea conditiilor optime de reproducere, crestere si ingrasare suine, halele sunt :

- construite astfel incat sa adaposteasca in conditii optime categoriile de suine: scroafe de imperechere, scroafe gestante, scroafe care alapteaza, purcei intarcati (pana la 25-30 kg. greutate in viu), scrofite de ingrasare – maturizare (de la 25-30 kg. pana la 100-105 kg in viu).

- prevazute cu sistem de furajare ;
- prevazute cu sistem de adapare;
- prevazute cu sistem de conditionare a ambientului;
- prevazute cu sistem de iluminare.
- prevazute cu sistem de colectare si evacuare dejectiilor;

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) înseamnă realizarea de adăposturi etanșe cu ventilatoare de aerisire, cu podea acoperită cu grătare, prevăzute cu sisteme de alimentare cu apă bine etanșate (fără scurgeri) - soluție aplicată la nivelul fermei.

Activitatea de reproducere, crestere si ingrasare a suinelor

Procesul de reproducere si crestere a suinelor este un proces ce se desfasoara in flux continuu, timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.

Capacitatea fermei este de 9.812 capete, cu urmatoarea structura pe categorii:

Capacitatea fermei este de 9.812 capete, cu urmatoarea structura pe categorii:

Vieri	12 capete
Scroafe	750 capete
Scroafe cu purcei sugari	270 + 2700 capete
Tineret	4.080 capete
Scrofite prasila	1.000 capete
Grasi	1.000 capete

Activitatea de reproducere, selectare, crestere si ingrasare porcine se desfasoara in halele de productie, in patru sectoare distincte:

- monta - gestatie ;
- maternitate;
- cresterea tineretului intarcat de la 6-7 kg pana la greutatea de 30 kg;
- ingrasarea scrofitelor pana la greutatea de 105 kg

Tineretul porcin la atingerea greutatii de 30 kg este transferat la alte ferme de crestere si ingrasare suine ale SUINPROD SIRET SRL.

Scrofitele la atingerea greutatii de 105 kg, sunt livrate in activitatea reproductiva.

Pe tot ciclul de reproducere, crestere, ingrasare, pierderea este de cca. 10%.

Dupa fiecare ciclu pe hala, se face pregatirea halei inainte de populare (vidul sanitar).

Halele sunt introduse in vid sanitar pe rand astfel incat procesul de reproducere, crestere si ingrasare porci sa nu fie intrerupt, pentru a se putea livra constant tineret porcin la fermele SUINPROD SIRET SRL.

Pregatirea unei hale in vederea popularii si dupa ciclurile de crestere consta in igienizarea incintei

halei prin indepartarea dejectiilor cu jet de apa sub presiune si transportul acestora prin reseaua de canalizare interna a halei la reseaua de canalizare exterioara Dn 300 mm, cu descarcare in bazinul de stocare – omogenizare mixtura dejectii, V = 400 mc. Dupa aceasta operatie urmeaza spumarea suprafetelor cu detergent biodegradabil, clatire cu apa si apoi dezinfectia, dezinfectia cu substante cu actiune virucida, bactericida si fungicida utilizand, DESORGERME SANICHOC, DESORGERME 3A

Dupa efectuarea decontaminarii, hala se tine inchisa o perioada dupa care urmeaza aerisirea acesteia. Durata de realizare a vidului sanitar este de 10 – 12 zile. Igienizarea, dezinfectia, dezinsectia si deratizarea halelor este realizata de o societate specializata VADOFEN SRL conform Contractului de prestari servicii nr. 89/26.01.2015 .

Substantele utilizate la igienizare sunt sunt aprovizionate in ambalaj din material plastic si sunt depozitate in Farmacie cu suprafata de 17 mp, incapere prevazuta cu dulap metalic si rafturi.

Sectorul monta – gestatie

Activitate de monta si gestatie se desfasoara in hala 1, formandu-se zilnic un grup de scroafe montate prin esalonarea la fatare si care are drept scop obtinerea unui numar constant de purcei pe parcursul intregului an.

Scroafele cazate in hala nr. 1 sunt inseminate artificial cu material seminal de la vierii cazati in aceasi hala. Din efectivul anual de scroafe, 5% sunt reformate urmand a se ingrasa in vederea abatorizarii.

Recoltarea materialului seminal se face intr-o boxa special amenajate dotata cu dus cu apa calda si un manechin .

In compartimentul 4 al halei 1, prevazut cu 120 boxe individuale sunt cazate scroafele dupa intarcare, preluate din Hala 2, unde stau pana la efectuarea diagnosticului de gestatie. Aici are loc depistarea starii de estru de 2 ori pe zi, cu ajutorul vierilor incercatori si insamantarea artificiala.

Scrofitele si scroafele insamantate vor ramane timp de 25-30 zile.

Urmeaza efectuarea controlului de gestatie si eliminarea scroafelor negestante.

Scroafele si scrofitele diagnosticate gestante vor fi mutate in compartimentele 1-3 ale halei 1, fiind mentinute timp de 100 zile.

Cu 5 zile inainte de fatare, scroafele gestante sunt igienizate, dezinfectate si transferate in Hala 2 – Maternitate in compartimente individuale de fatare.

Se practica numai insamantarea artificiala pentru a se mari presiunea de selectie.

Controlul materialului seminal si pregatirea dozelor pentru insamantare se va efectua in laboratorul amenajat in hala 1 .

Laboratorul va asigura fecunditatea celor 1000 de scroafe din ferma .

Sectorul maternitate

Activitatea se desfasoara in hala nr. 2. In sectorul de maternitate activitatea de productie consta in:

- primirea scroafelor gestante cu 3- 5 zile inainte de fatare,
- acordarea asistentei in perioada parturitieii,
- asigurarea conditiilor optime de ingrijire si intretinere a purceilor fatati
- intarcarea purceilor la varsta de 28 zile
- transferul acestora in hala de crestere a tineretului porcin.

Transferul scroafelor gestante din hala 1 in hala 2 se face printr-un tunel ce leaga aceste doua hale. Sunt programate pentru fatare cca 40 scroafe /saptamana.

Scroafele cu purcelusii sunt mentinuti in hala timp de 28 de zile, dupa care scroafele se reintorc compartimentul cu boxe in asteptare a halei 1 iar purcelusii intarcati sunt transferati in hala tineret 3.

Scroafele functie de starea de intretinere sunt pregatite pentru un nou ciclu de productie.

Cresterea tineretului intarcat de la 6-7 kg pana la greutatea de 35-36 kg
Cresterea tineretului intarcat de la greutatea de 6 – 7 kg la greutatea de 35 – 36 kg se face in hala 3, amenajate special pentru aceasta.

Purceluisii intarcati vin din sectorul maternitate la varsta de 28 zile in greutate de 6 – 7 kg si sunt cazati pana la varsta de 90 zile si greutatea de 30 – 35 kg, dupa care masculii sunt dirijati in vederea ingrasarii la o ferma din cadrul societatii iar femelele sunt trecute in hala 4 pentru testare.

Ingrasarea scrofite

Femelele din hala nr. 3 sunt aduse in halele 4 si 5 unde are loc in prealabil testarea acestora in vederea producerii de scrofite de prasila pentru matca proprie si pentru terti.

Ferma Cleja este o ferma de hibridare (multiplicare) a companiei P.I.C. Romania .

Din numarul total de capete, 10% sunt reintoarse in hala 1 iar restul au ca destinatie valorificare catre diversi beneficiari pentru prasila sau abatorizare.

Scrofitele pentru abatorizare sunt mentinute in hala pana la 160 zile cand ating greutatea de 100-105 kg.

Furajarea suinelor.

Furajul preluat de la FNC-urile din Bacau este aprovizionat cu remorca tehnologica din dotarea FNC-ului conform retetelor de furajare si descarcat in buncarele de la capetele halelor.

Din aceste buncare prin intermediul unui sistem automat de transport(snec), furajele sunt transportate in hale, la hranitoare.

Transportul furajelor din buncarele exterioare la hranitoare este comandat automat de un sensor de citire a nivelului de furaj din hranitoare.

Cand nivelul furajului din hranitoare scade sub nivelul minim, senzorii de nivel declanseaza miscarea transportorului care preia furajul din buncare, astfel incat porcii dispun permanent de hrana.

Furajarea scroafelor lactante se face restrictiv in primele zile dupa fatare dar se trece la furajarea la discretie pana la intarcare.

Purceii sunt hraniti cu furaj granulat Prestarter pana la greutatea de 15 kg si furaj Starter de la 15 kg pana la 30-35 kg.

Furajarea este de tip uscat, raspunzand cerintelor BAT/BREF, in cadrul fermei se realizeaza un management nutritional.

Managementul nutritiional urmareste adaptarea cantitatilor de hrana conform cerintelor animalelor in diferite stadii de crestere, scazand astfel excretiile inutile de substante nutritive din dejectii.

Masurile de hranire includ hranirea pe faze, diete pe baza de substante nutritive digerabile/disponibile, aplicand diete cu aport redus de aminoacizi suplimentari si diete pe baza de fitaza, cu cantitati scazute de fosfor si/sau fosfati alimentari anorganici care se digeră aproape in întregime.

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) recomanda urmatorul continut de proteina cruda (% in alimentatie):

- porci de ingrasat 25 ÷ 50 kg - furaje cu 15 - 17% proteina,
- porci de ingrasat 50 ÷ 110 kg – furaje cu 14 - 15% proteina

In ceea ce priveste fosforul, o baza a celor mai bune tehnici disponibile este aceea de a hrani animalele prin diete succesive (hranirea pe etape) cu continut scazut de fosfor total. In aceste diete, trebuie folosite alimente bogate in fitaza si/sau fosfati anorganici integral digerabili, pentru a asigura cantitatea suficienta de fosfor digerabil.

O reducere totala a fosforului la porcine de 0,03 pana la 0,07% (0,3 pana la 0,7 g/kg de hrana) poate fi atinsa in functie de rasa/genotip si de momentul propriu-zis al aplicarii in hrana a fitazei si/sau fosfatilor organici care se digeră aproape complet.

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) recomanda urmatorul continut de fosfor total (% in alimentatie):

- porci de îngrășat 25 ÷ 50 kg 0,45 - 0,55%,
- porci de îngrășat 50 ÷ 110 kg 0,38 - 0,49%.

În cadrul fermei, furajarea se realizează diferențiat în funcție de vârsta și greutatea animalelor, utilizându-se furaje combinate care respectă recomandările privind nivelurile de proteină crudă și fosfor, astfel:

- până la greutatea de 15 kg se utilizează furajarea cu furaj granulat Prestarter cu un conținut de proteină de 18%

- până la greutatea de 30-35 kg se utilizează furajul de tip Starter cu un conținut de 17 % proteină,

- până la greutatea de 70 kg se furnizează furaj Creștere cu 16 % proteină

- până la greutatea de 105 kg se furnizează furaj de Finisare cu 15 % proteină

Furajele pentru hrănirea porcilor sunt preparate în conformitate cu cerințele BAT.

Consumuri specifice de furaje sunt conform recomandărilor BAT :

Categorie animal Consumuri specifice

Scroafe la monta și gestante 2,4-5,0 kg/cap/zi

Scroafe gestante 3,1-3,4 kg/cap/zi

Porci (100 kg) 2,0-3,2 kg/cap/zi

Purcei (30 kg) 1,2-1,5 kg/cap/zi

Adaparea suinelor. Din bazinul de stocare, apa este distribuită printr-o conductă înelată din PEHD, Dn 90 mm, la care sunt bransate halele de creștere porci prin conducte PEHD, Dn 50 mm.

Toate halele sunt echipate cu sistem de adapare de tip „suzetă” ce aprovizionează animalul cu apă în momentul în care este suptă, pentru aceasta deschizându-se o valvă. Fiecare adaptor poate asigura un debit de apă cuprins între 0,008 l/s și 0,025 l/s.

Accesul animalelor la instalația de adapare este liber, ele putând consuma apa în funcție de necesități. Cantitatea de apă consumată de animale depinde de categoria de animal și de faza de creștere în care se găsește acesta.

La nivel de hală există prevăzută o instalație de alimentare cu apă realizată din conductă PP, Dn 32 mm prevăzută cu racorduri pentru cuplarea pompei de înaltă presiune pentru spălarea incintei halei în timpul vidului sanitar.

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) prevăzute pentru economia de apă sunt:

- curățarea halelor și a echipamentului cu ajutorul pompei de apă cu jet de înaltă presiune după fiecare ciclu de producție. Este important să se găsească un echilibru între modalitatea de spălare și reducerea consumului de apă pe cât posibil;

- calibrarea regulată a instalațiilor de băut apă, pentru a evita risipa;

- înregistrarea consumului de apă cu ajutorul apometrelor;

- detectarea și repararea scurgerilor.

Colectarea și evacuarea dejectiilor din hale

Halele de creștere și îngrășare sunt compartimentate în boxe care sunt prevăzute cu o zonă de defecare, pardoseala fiind din grătare de beton armat pentru porci și scroafe sau PVC pentru purcei. Pardoseala este ușor înclinată pentru scurgerea materiilor fecale și a urinei în bazinele colectoare.

Eliminarea dejectiilor din bazinele colectoare se face prin suptiune, folosindu-se sistemul vacuumatic. Pentru o perioadă limitată de timp, dejectiile sunt stocate în bazinele colectoare din interiorul halei, după care prin acționarea unui sistem de supape, dejectiile sunt trase în sistemul de conducte PVC, Dn 250 mm practicat pe fundul bazinelor colectare, cu descarcare în colectoarele exterioare, realizate din PVC, Dn 300 mm.

3. Activitate de productie in anul 2021

Avand in vedere specificul activitatii ,au fost utilizate urmatoarele:

➤ Materii prime

Furaje combinate scroafe	1796.710	to
Furaje combinate tineret	723.48	to
Furaje combinate porci grasi	2365.06	to
Vitamine	426	L
Medicamente	1200	Kg
Apa consum biologic+thenologic	23475	mc

➤ Material auxiliara

Dezinfectanti	1440	l
Motorina	14.73	to

➤ Consum de energie electrica

Energie Activa	654.445	MWh
Energie reactiva	418.828	MVArh
Gaze naturale	60687	m ³

➤ Efectivul mediu de animale in anul 2020:

VIERI	13	cap.	3.9	UVM
SCROAFE	833	cap.	416.3	UVM
SCROFITE	201	cap.	100.7	UVM
TINERET	3100	cap.	83.7	UVM
SUGARI	1935	cap.	52.2	UVM
PORCI GRASI	2699	cap.	809.7	UVM

***Rate de transformare in UVM, scroafe de reproducie 0.5 UVM ,porci sub 20 kg , alte suine 0.3 UVM

➤ Productie obtinuta .

TINERET	8800	cap	237.6	UVM
PORCI GRASI	11383	cap	3414.9	UVM

Conform Normelor UE de bunastare a animalelor , accesul permanent la o sursa de apa potabila a fost respectat consumul de apa variind in functie de furajul combinat administrat

Ferma Cleja detine trei atuuri importante privind consumul de apa :

- curatarea adaposturilor si a echipamentelor se executa cu ajutorul pompelor de spalare cu inalta presiune cu consum redus de apa ;
- consumul de apa este inregistrat pe apometru la intrarea acesteia in ferma , acest lucru contribuind la o urmarire mult mai corecta a eventualelor pierderi ce pot aparea in cadrul instalatiei de distributie a apei ;
- sistemul de adapare individual al porcilor se face prin intermediul suzetelor “de muscat”;

➤ Consumul biologic specific de apa , pe categoria de animale este urmatorul :

Efectiv mediu de animale		Consum specific anual	Consum specific total
categorie suine	[Cap.]	[mc/cap]	[mc]
Vieri	13	3.2	41
Scroafe gestante	666	4.8	3197
Scroafe lactante	167	9.12	1519
Scrofite	201	3.1	624
Sugari	1935	0.432	836
Tineret	3100	1.4	4339
Porci grasi	2699	3	8097
Total			18654

➤ Consumul tehnologic specific de apa , pe categoria de animale este urmatorul :

Efectiv mediu de animale		Consum specific anual	Consum specific total
CATEGORIE SUINE	[Cap.]	[mc/cap]	[mc]
Vieri	13	0.7	9
Scroafe gestante	666	0.7	466
Scroafe lactante	167	0.7	117
Scrofite	201	0.7	141
Tineret	3100	0.7	2170
Porci grasi	2699	0.7	1889
Total			4792

4. Sistemul de management de mediu

SC SUINPROD SIRET SRL are implementat un sistem de management de mediu care are urmatoarele principia:

- Un sistem ierarhic in luare dcizilor si a atributilor privind protectia mediului
- Implemetare unui sistem de gestiune a deseurilor
- Adoptarea unui program de monitorizare monitorizare a factorilor de mediu
- Incheire de contracte cu societati autorizate pentru trnsortul si eliminarea deseurilor
- Instruirea personalului privind gestionare deseurilor si manipulare substarelor periculoase

Pentru prevenirea accidentelor de mediu generate de substatele periculoase sunt implementare urmatoarele masuri:

- Detinerea pe stoa a unor cantitati cat mai mici de substate periculosase . Dezinfectati sunt achizitionati periodic si in catitati mici
- Dezinfectati sunt tinuti intru saptiu special amenajat incuiat si cu pardosela din beton.
- SC SUINPROD SIRET SRL are incheiat un contract cu o societate autorizata pentru efectuarea lucrarilor de dezinfectie , dezinfectie si deratizare . In acest fel dezinfectanti (preparatele care contin amestecuri de subsatnte chimice periculoase) sunt manipulate si utilizate de personal calificat si bine instruit.
- Singurele deseuri rezulate in urma utilizari deinfectatilor usnt ambalajul acestora, recipientele din PEHD. Recipientele din PEHD contaminate cu substate periculoase sunt peluate spre eliminare de o societate autorizata SC DEMECO SRL .

5. Impactul activitatii asupra mediului

5.1. Protecția aerului

Alimentarea buncărelor de stocare a furajelor din remorca tehnologica, se face printr-un tub de racord etanș, între remorca și buncăr.

Suprafețe netede și ușor de curățat pentru grătarele boxelor, astfel se diminuează emisiile de amoniac și alte gaze.

Reducerea emisiilor de azot prin instituirea managementului nutrițional. Furajele cu care sunt hrănite suinele au rețete diferite în funcție de fazele de creștere a animalelor. Se utilizează diete cu conținut redus de proteine brute, suplimentate cu aminoacizi și fosfor ușor asimilabil pe bază de fitaze.

Măsurile de hrănire includ hrănirea pe faze, diete cu aport redus de proteine brute cu aminoacizi suplimentari și diete pe baza de fitaza, cu cantități scăzute de fosfor și/sau fosfați alimentari anorganici care se digeră aproape complet.

Evacuarea dejecțiilor se face printr-un sistem închis și etanș, conducte de PVC, îmbinate etanș.

Vor fi evitate transportul și administrarea pe terenurile agricole a dejecțiilor fermentate, în timpul când emisiile sunt favorizate de factorii climatici: vânt, temperatură, umiditate.

Evacuarea dejecțiilor fermentate, transportul și administrarea pe sol a dejecțiilor, se face cu cisternă-vidanță dotată cu sisteme de încărcare și împrăștiere a dejecțiilor.

Pricipale emisi din halele de productie sunt de CH₄ și NH₃.

Estimare emisiilor de CH₄ s-au facut in baza factorilor de emisie IPPC

Nr crt.	Categorie suine	efectiv mediu	factor de emisie CH ₄	cantitate CH ₄ emanata
		cap.	Kg/cap/an	kg/an
1	SCROAFE	833	21.1	17569
2	SCROFITE	201	4.5	906
3	TINERET	3100	3.9	12088
4	PORCI GRASI	2699	2.8	7557
Total CH ₄				38120

Emisiile de amoniac din adaposturi se estimează pe baza cantității de azot excretat de fiecare categorie de animale și prin utilizarea fluxului total de azot (sau a debitului total de azot amoniacal – TAN) și a coeficienților de volatilizare (CV) pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere (adăpost, depozit, împrăștiere pe sol).

$$ENH_3 = \text{Nexcretat} \times \text{Proportie in TAN} \times \text{EFadapost}$$

NR crt	categorie suine	efectiv mediu	Nt excretat Kg/cap	Proportie TAN	Ef adapost	Amoniac NH ₃ [Kg/cap]	Amoniac NH ₃
1	scroafe	1034	26.9	0.7	0.24	4.52	4677.08
2	tineret	3100	2.8	0.7	0.23	0.45	1422.21
3	porci grasi	2699	8.3	0.7	0.23	1.33	3604.47
Total NH ₃							9703.77

Emisiile toatale de amoniac rezulate dim manengementul dejectiilor, estimate in baza Ghidul EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019, tabelul 3.2

Nr crt.	categorie suine	efectiv mediu	factor de emisie NH3	cantitate NH3 emanata
		cap.	Kg/cap/an	kg/an
1	scroafe	1034	17.7	18302
2	porci grasi	2699	6.5	17542
Total				35844

Emisiile toatale de oxizi de azoat NO (ca NO₂) rezulate dim manengementul dejectiilor, estimate in baza Ghidul EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019, tabelul 3.3

Nr crt.	categorie suine	efectiv mediu	factor de emisie NO2	cantitate NO2 total
		cap.	Kg/cap/an	kg/an
1	scroafe	1034	0.005	5
2	porci grasi	2699	0.002	5
Total				11

Monitorizarea emisilor de pulberi

Monitorizare emisiilor de pulberi sa efectuat in baza Factorilor de de emisie din Ghidul EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019

Factori de emisie sunt preluați din tabelul 3.5 din Ghidul EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019.

Nr crt.	Cat suine	efectiv mediu	EF TSP	EF PM10	EF PM2.5	total TSP	total PM10	total PM2.5
1	scroafe	1034	0.62	0.17	0.01	641.08	175.78	10.34
2	tineret	3100	0.27	0.002	0.02	836.88	154.97	61.99
3	porci grasi	2699	1.05	0.14	0.006	2833.77	377.83	16.19
Total						4311.74	708.59	88.52

Protecția calității apelor

Obiectivele gospodăriei de dejecții sunt realizate din beton, prevăzute cu hidroizolație.
 Conductele colectoare de mixtura de dejecții de sub boxe sunt realizate din PVC, îmbinate etanș.
 Apele uzate menajere sunt preluate de conducte din PVC, îmbinate etanș cu descărcare într-un bazin betonat vidanjabil.

Fertilizarea terenurilor se face numai cu dejecții fermentate, conform planului de fertilizare, întocmit anual si aprobat conform prevederilor legale, cu respectarea limitei maxime de încărcare a terenurilor agricole cu azot de 170 kg/ha.

Interzicerea aplicării dejecțiilor pe sol când terenul este saturat de apă, inundat, înghețat sau acoperit de zăpadă.

Nu se va aplica îngrășământul organic pe terenuri cu pante abrupte.

La aplicarea dejecțiilor stabilizate pe terenurile agricole se vor respecta distanțele de protecție față de albiile minore ale cursurilor de apă de 6 m și de 100 m față de zonele de protecție cu regim sever a captărilor de apă. (lăsând o fâșie de teren netratata).

Împrăștierea dejecțiilor pe sol se va efectua cât mai aproape posibil de perioada de maxima creștere a recoltei și de absorbție de substanțe nutritive.

Monitorizare a panzei freatică

Monitorizare Foraj Observatie					Data monitorizării	
nr	parametru	metoda de analiza	U.M	valore de prag	21.06.2021	24.12.2021
1	pH	SR ISO 10523-12		6.5-9.5	7.33	7.33
2	NO2 (azotiti)	SR EN 2677/C91/2006 (Erata)	mg/l	0.5	0.15	0.16
3	NO3 (azotati)	SR EN 7890-3/2000	mg/l	50	19.56	18.82
4	NH4+ (amonium)	Hach LCK303	mg/l	0.5	0.11	0.06
5	CBO5	Metoda BODTrak	mg/l	-	2.34	3.10
6	CCOCr	Hach LCK 614	mgO2/l	-	5.10	7.44

5.2. Protecția solului și a subsolului

Împrăștierea dejecțiilor se va efectua conform planurilor de fertilizare a terenurilor, care vor ține cont de condițiile pedoclimatice ale zonei de amplasare a parcelelor.

Dozele de fertilizant vor fi în funcție de necesarul de nutrienți al plantelor și rotația culturilor.

Perioadele de administrare vor fi în funcție de cultură și starea de vegetație.

Se vor respecta perioadele de interdicție în împrăștierea dejecțiilor.

Fertilizarea terenurilor se va efectua numai cu dejecții fermentate, cu respectarea recomandărilor Codului de bune practice agricole.

Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere se realizează prin calculare unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.

Calcul Bilanțului masic de azot

$N_{\text{excretat}} = N_{\text{regim alimentar}} - N_{\text{retenție}}$

Nra- cantitate de azot totala din regimul alimentar (kg/an)

Nr - cantitate de azot reținută (Kg/an)

$Nra = Tf \times cpb \times 0.16$

Tf – cantitate de furaj (kg/ an)

cpb- conținutul de proteina brute din furaj conform buletinului de analize a furajului (%)

16% (0.16) – conținutul de azot din proteina, determinat experimental

$Nr = Nra \times crN$

crN- coeficient de retenție azot (%), conform BAT

Scroafe – 43 %

Tineret – 61 %

Porci la îngrășare – 66 %

Nr crt.	cat suine	efectiv mediu [cap]	Cantitate furaj Tf [kg]	Concentratia de proteina bruta Cpb [%]	Nregim alimentar Nra[kg]	coeficient de retinere crN [%]	Cantitate de azot retinuta Nr[kg]	Cantiate N excretat [kg]	Aozt exctcretat/ cap [kg/cap/an]
1	scroafe	1034	1796710	16.8	48295.56	43	20767.09	27528.47	26.6
2	tineret	3100	723480	17.35	20083.8	61.4	12331.46	7752.35	2.5
3	Porci grasi	2699	2365060	15.36	58123.71	65.9	38303.53	19820.19	7.3

Calcul Bilanț masic Fosfor

$Pe = Pt - Pr$ Pe- cantitate de fosfor excretata

$Pt = Tf * cP$ Pt- cantitate fosfor in regimul alimentar

cP- concentrație fosfor in furaj

$Pr = Pt * crP$ Pr- Posfor retinut ;

crP- coeficientul de retenție a fosforului

Nr crt.	categorie suine	efectiv mediu [cap]	Cantitate furaj Tf[kg]	Concentratie P in furaj c _p [%]	cantitate fosfor in regimul alimentar CtP Kg/an	coeficientul de retenție a fosforului c _{rp} [%]	Cantitate de fosfor retinuta Pr	cantitate de fosfor excretata Pe	cantitate de fosfor excretata [kg/cap/a]
1	scroafe	1034	1796710	0.72	12936.31	0.35	45.27	12891.03	12
2	tineret	3100	723480	0.65	4702.62	0.097	4.56	4698.05	1
3	Porci grasi	2699	2365060	0.53	12534.82	0.43	53.89	12480.91	4

5.3. Monitorizarea zgomotului

Nu este necesara o monitorizare a zgomotului deoarece majoritatea activitatilor se desfasoara in spatii inchise (hale de crestere si ingrasare porcine, statie de pompe, etc.)

Se apreciaza ca nivelul de zgomot la limita incintei nu depaseste valoarea de 65 dBA.

6. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri

Operatorii economici care generează deșeuri în urma importului sau a activităților desfășurate, conform legislației actuale, au obligația să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a deșeurilor generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care să respecte un anumit design al produselor, precum și să identifice și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Un program de prevenire și reducere a deșeurilor generate trebuie să țină cont de anumite considerente de bază, dintre care amintim:

- O gestionare eficientă a resurselor și, respectiv, a deșeurilor de pe amplasament;
- Stabilirea de obiective și indicatori măsurabili;
- Ținte voluntare și alte instrumente.

Conform definiției din OUG 92/2021, prevenirea înseamnă toate măsurile ce trebuie să fie luate înainte ca o substanța/ material/ produs să devină deșeu, în vederea reducerii:

- cantității de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- impactului negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației; sau
- conținutului de substanțe nocive ale materialelor și produselor;

În lista privind ierarhia deșeurilor, prevenirea generării deșeurilor este prioritară. Prevenirea are drept scop încurajarea gestionării deșeurilor în vederea reducerii efectelor negative ale acestora asupra mediului.

În sensul OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, semnificația unor termeni este prezentată mai jos:

- ✓ deșeu - orice substanță sau obiect pe care detinatorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce;
- ✓ detinator de deșeuri - producătorul deșeurilor sau persoana fizică ori juridică ce se află în posesia acestora;
- ✓ producător de deșeuri - orice persoană ale cărei activități generează deșeuri, producător de deșeuri sau orice persoană care efectuează operațiuni de pretratare, amestecare ori de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziției acestor deșeuri;
- ✓ gestionarea deșeurilor - colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse de un comerciant sau un operator economic care se ocupă de valorificare/eliminarea deșeurilor în numele altor persoane;
- ✓ valorificare - orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general;
- ✓ eliminare - orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie.

In cadrul activităților desfășurate de SC SUINPROD SIRET SRL Bacau generează următoarele tipuri de deșeuri:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	activitatea de reproducere , creștere și îngrășare suine
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	activitatea de reproducere , creștere și îngrășare suine
18 02 01	Deșeuri medicale înțepătoare - tăietoare	Activitatea sanitar veterinara
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activități administrative

Pentru fiecare categorie de deșeu se aplica masuri specifice de reducerea a cantității generate si modalități de gestionarea si eliminare.

- deșeuri de țesuturi animale - 02 01 02

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	activitatea de reproducere , creștere și îngrășare suine
Masuri de reducere a cantității generate		
- tratarea suinelor conform cu legislația in vigoare si cu o schema de tratament propusa de un medic veterinar autorizat; - izolarea animalelor bolnave in boxe de carantina - monitorizare zilnica a sănătății animalelor - animalele cu sănătate precara sunt transferate la abator in vederea sacrificării		
Masuri de gestionare si eliminare		
- stocarea subproduselor de tesuturi animale in camere frigorifice. - preluarea lunara a subproduselor de tesuturi animale in vederea eliminarii de catre o societate specializata -transportul deseurilor de tesuturi animale se realizeaza cu autospeciale , in conformitate cu legislatia in vigoare - eliminare se realizeaza in instalati autorizate		

- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase - 15 01 10*

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	activitatea de reproducere , creștere și îngrășare suine
Masuri de reducere a cantității generate		
- tratarea suinelor conform cu legislația în vigoare și cu o schema de tratament propusă de un medic veterinar autorizat; - monitorizarea atentă a suinelor din partea personalului de specialitate și cu experiență; - izolarea animalelor bolnave în boxe de carantină - tratarea selectivă a animalelor (se tratează numai animale bolnave după ce au fost izolate în boxa de carantină) - dezinfectia în hale se realizează de către o societate specializată în domeniu .		
Masuri de gestionare și valorificare		
- colectarea selectivă a deșeurilor din activități veterinare - stocare deșeurilor în recipient de plastic - preluare deșeurilor de către o societate autorizată - eliminarea acestor deșuri se face în instalații autorizate.		

- Deșuri rezultate din activități veterinare ,pentru prevenirea infecțiilor - 18 02 01*

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare
18 02 01*	Deșuri rezultate din activități veterinare ,pentru prevenirea infecțiilor	Activitatea sanitară veterinară
Masuri de reducere a cantității generate		
- tratarea suinelor conform cu legislația în vigoare și cu o schema de tratament propusă de un medic veterinar autorizat; - monitorizarea atentă a suinelor din partea personalului de specialitate și cu experiență; - izolarea animalelor bolnave în boxe de carantină - tratarea selectivă a animalelor (se tratează numai animale bolnave după ce au fost izolate în boxa de carantină) - dezinfectia în hale se realizează de către o societate specializată în domeniu .		
Masuri de gestionare și valorificare		
- colectarea selectivă a deșeurilor din activități veterinare - stocare deșeurilor în recipient de plastic - preluare deșeurilor de către o societate autorizată - eliminarea acestor deșuri se face în instalații autorizate.		

- deșeuri municipale amestecate - 20 03 01

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activități administrative
Masuri de reducere a cantității generate		
- materialele necesare se aduc în cantitățile necesare pentru a se evita transformarea acestora în deșeuri și cantități mari de deșeuri provenite din ambalaje;		
Masuri de gestionare și valorificare		
- Deseurile generate sunt stocate temporar în containere de tip EUROPUBELA; - periodic deseurile sunt preluate de o societate specializată; - Deseurile preluate sunt transportate la groapa de gunoi municipală unde sunt sortate și reciclate sau eliminate ;		

Generarea acestor tipuri de deșeuri nu poate fi evitată, dar prin măsurile aplicate scade cantitatea generată, iar prin măsurile de management al deșeurilor se limitează efectul acestora asupra factorilor de mediu.

Raportul anual de mediu cuprinde evidența deșeurilor generate în fiecare fermă cât și cantitățile valorificate / eliminate

6.1. Managementul subproduse de origine animal

În cadrul SC SUINPROD SIRET SRL Bacău se produc subproduse de origine animală excluse din aplicarea OUG 92 prin art 1, alin 2 - b) subproduse de origine animală, inclusiv produse transformate care intră sub incidența. Regulamentului (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr. 1.774/2002, cu excepția produselor care urmează să fie incinerate, depozitate sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului sau a compostului;

- Subproduse de origine animal - dejecții animaliere (materii fecale, urina,)

Denumire sub produs	Sursă generatoare
dejecții animaliere (materii fecale, urina,)	activitatea de creștere și îngrășare suine
Masuri de reducere a cantității generate	
- utilizarea unui sistem de boxare, furajare și adăpare performant; - utilizarea materiilor prime de calitate și folosirea eficientă a acestora; - Reducerea cantității de dejecții prin instituirea managementului nutrițională. Furajele cu care sunt hrănite suinele au rețete diferite în funcție de fazele de creștere a animalelor. Se utilizează	

diete cu conținut redus de proteine brute, suplimentate cu aminoacizi și fosfor ușor asimilabil pe bază de fitaze.

- Măsurile de hrănire includ hrănirea pe faze, diete cu aport redus de proteine brute cu aminoacizi suplimentari și diete pe baza de fitaza, cu cantități scăzute de fosfor și/sau fosfați alimentari anorganici care se digeră aproape complet;
- Pentru curățare și spălarea adăposturilor este prevăzută o pompa de spălare cu jet de apă sub presiune. Această măsură reduce consumul de apă utilizată pentru spălare și implicit diluarea dejecțiilor.

Măsuri de gestionare și valorificare

- Evacuarea dejecțiilor se face printr-un sistem închis și etanș, conducte de PVC, îmbinate etanș.
- Evacuarea dejecțiilor fermentate, transportul și administrarea pe sol, se face cu cisternă vidanță dotată cu sisteme de încărcare și împrăștiere a dejecțiilor
- Fertilizarea terenurilor se face numai cu dejecții fermentate, conform Studiului de SOL întocmit de OSPA Bacau
- Împrăștierea dejecțiilor pe sol se va efectua cât mai aproape posibil de perioada de maximă creștere a recoltei și de absorbție de substanțe nutritive

Dejecțiile sunt colectate în bazine betonate și stocate temporar după care sunt împrăștiate pe terenurile agricole cu beneficii în agricultură conform Codului de bune practici agricole împotriva poluării cu nitriți și nitrați din surse agricole.

7. Modul de gestionare a deșeurilor

În cursul anului 2021 în cadrul Fermei Cleja la un efectiv de animale mediu de cca. 9049 cap. au fost înregistrate următoarele deșuri:

Nr	Tipul de deșeu	Cod	Deșeu
1	Deșuri de origine animală, rezultate din pierderile naturale	02 01 02	Cadavre și tesuturi de origine animală
2	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Recipient de la dezinfectanți
3	Deșuri rezultate din activități veterinare, obiecte ascuțite.	18 02 01	ace seringă uz veterinar
4	Deșuri rezultate din activități veterinare, prevenirea infecțiilor	18 02 02*	Recipient de la medicamente
5	Deșuri menajere	20 03 01	Deșuri menajere

SUINPROF SIRET**BACAU**

S.C.SUINPRODSIR)S.R.L. BACAU

Nr.ord.reg.com./an : J04 / 983 / 2004 CUI : RO16458790

Contul : RO36CECEBC0101RON0519056 -CEC Bank Bacau

Tel.:04.0234.510.853

Fax:04.0234.524.521

E-mail : suinprodsiret bac@yahoo.com

- a) Dejectii animaliere. COD 02 01 06 ,
Stoc din 2020 : 2684 mc ,

nr.	Luna	Generat [mc]	Valorificare		Eliminare		Stocata		Taratare			Transport					
			cantitate	operatiune de valorificare*	Agat economic	operatiune eliminare	Agat	cantitate	tip ¹⁾	catitate	modul 2)		scopul3)	mylocul 4)	destinatia5)		
1	Ianuarie	1105	0	R10	***	0	***		*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	Februarie	1055	0	R10	****	0	***		*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	Martie	1106	1580	R10	SC ALEXCLAUDAN SRL	0	***		*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	Aprilie	1054	1530	R10	SC NICBAC PROD SRL	0	***		*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	Mai	983	780	R10	II David MIHAI	0	***		*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	Iunie	1022	0	R10	***	0	***		*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	Iulie	1017	810	R10	II David MIHAI	0	***		*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	August	940	1690	R10	SC AGRO-AD SRL	0	***		*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	Septembrie	947	1480	R10	II Benchea Gheorghe	0	***		*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	Octombrie	933	1540	R10	SC ALEXCLAUDAN SRL	0	***		*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	Noiembrie	1025	2160	R10	II David MIHAI	0	***		*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	Decembrie	979	800	R10	SC NICBACPROD SRL	0	***		*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Total an	12164	12370		0	***		*	*	*	*	*	*	*	*	*
						ramas in stoc		2478									

Dejectile animaliere au fost impratiate pe terenurile agricole pe post de fertilizant natural , cantitatile imprastiat a fost in consormite cu studiul de sol efectuat de OSPA Bacau .

Pe terenurile pe care sa imprastiat dejectiile este efectuat studio de sol si sunt incheiate contracte cu proprietar.

b) Deseuri de origine animala, rezultate din pierderile naturale, COD 02 01 02
 Stoc din 2020 : 400 Kg

nr.	Luna	Gener at	Valorificare		Eliminare		Stocata		Taratare		Transport			
			cantitate	operatiune de valorificare*	Agnet economic	Cantitate	operatiune de eliminare**	Agnet economic	tip ¹⁾	cantitate		modul ²⁾	scopul ³⁾	mijlocul ⁴⁾
1	Ianuarie	4315	0	*	*	4670	D10	45	A	*	*	AS	A	
2	Februarie	3945	0	*	*	3820	D10	170	A	*	*	AS	A	
3	Martie	5130	0	*	*	5300	D10	0	A	*	*	AS	A	
4	Aprilie	3850	0	*	*	2700	D10	1150	A	*	*	AS	A	
5	Mai	4540	0	*	*	5690	D10	0	A	*	*	AS	A	
6	Iunie	3760	0	*	*	3760	D10	0	A	*	*	AS	A	
7	Iulie	3750	0	*	*	3660	D10	0	A	*	*	AS	A	
8	August	3100	0	*	*	3120	D10	90	A	*	*	AS	A	
9	Septembrie	3600	0	*	*	3510	D10	70	A	*	*	AS	A	
10	Octombrie	3860	0	*	*	3640	D10	160	A	*	*	AS	A	
11	Noiembrie	3450	0	*	*	3100	D10	380	A	*	*	AS	A	
12	Decembrie	4990	0	*	*	5420	D10	730	A	*	*	AS	A	
Total an		48290				48390		300	A	*	*	AS	A	

Deseuri de origine animala, rezultate din pierderile naturale in cantitate totala de 48.39 to au fost preluate in vederea neutralizarii de catre SC NICBAC PROD SRL - 29.84, SC CAZACIOC & CO SRL -0.7 to , SC SERVICI DE NEUTRALIZARE SRL - 17.85 to .

c) Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase, Cod 15 01 10*
Stoc din 2020 : 0 Kg

nr.	Luna	Generat	Valorificare			Eliminare			Stocata		Taratare			Transport	
			cantitate	operatiune de valorificare *	Aget economic	Cantitate	operatiune de eliminare **	Aget economic	cantitate	tip ¹⁾	catitate	modul ²⁾	scopul ³⁾	mijlocul ⁴⁾	destinatia ⁵⁾
1	Ianuarie	25	0	***	***	0	***	***	25	A	*	*	AS	A	
2	Februarie	20	0	***	***	0	***	***	45	A	*	*	AS	A	
3	Martie	15	0	***	***	0	***	***	60	A	*	*	AS	A	
4	Aprilie	25	0	***	***	0	***	***	85	A	*	*	AS	A	
5	Mai	20	0	***	***	0	***	***	105	A	*	*	AS	A	
6	Iunie	27	0	***	***	0	***	***	132	A	*	*	AS	A	
7	Iulie	21	0	***	***	160	D 10	SCDEMECO SRL	153	A	*	*	AS	A	
8	August	20	0	***	***	0	***	***	13	A	*	*	AS	A	
9	Septembrie	15	0	***	***	0	***	***	28	A	*	*	AS	A	
10	Octombrie	19	0	***	***	0	***	***	47	A	*	*	AS	A	
11	Noiembrie	20	0	***	***	0	***	***	67	A	*	*	AS	A	
12	Decembrie	27	0	***	***	0	***	***	94	A	*	*	AS	A	
Total an		254	0			160	ramas in stoc		94						

d) Deseuri din unitatile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament si prevenire a bolilor , pentru prevenirea infectiilor, Cod 18 02 02*
 Stoc din 2020 : 0 Kg

nr.	Luna	Generat		Valorificare			Eliminare			Stocata		Taratare			Transport	
		cantitate	operatiune de valorificare *	Aget economic	Cantitate	operatiune de eliminare **	Aget economic	cantitate	tip ¹⁾	catitate	modul ²⁾	scopul ³⁾	mijlocul ⁴⁾	destinatia ⁵⁾		
1	Ianuarie	15	0	***	***	***	0	***	***	15	A	*	*	AS	A	
2	Februarie	20	0	***	***	***	35	D10	SCDEMECO SRL	0	A	*	*	AS	A	
3	Martie	5	0	***	***	***	0	***	***	5	A	*	*	AS	A	
4	Aprilie	10	0	***	***	***	0	***	***	15	A	*	*	AS	A	
5	Mai	5	0	***	***	***	15	D10	SCDEMECO SRL	5	A	*	*	AS	A	
6	Iunie	0	0	***	***	***	0	***	***	5	A	*	*	AS	A	
7	Iulie	0	0	***	***	***	0	***	***	5	A	*	*	AS	A	
8	August	0	0	***	***	***	0	***	***	5	A	*	*	AS	A	
9	Septembrie	0	0	***	***	***	0	***	***	5	A	*	*	AS	A	
10	Octombrie	0	0	***	***	***	0	***	***	5	A	*	*	AS	A	
11	Noiembrie	0	0	***	***	***	0	***	***	5	A	*	*	AS	A	
12	Decembrie	0	0	***	***	***	0	***	***	5	A	*	*	AS	A	
Total an		55	0				50			5						

e) Deseuri rezultate din activitati veterinare, prevenirea infectiilor, obiecte ascutite, Cod 18 02 01*
 Stoc din 2020 : 0.4 Kg.

nr.	Luna	Generat		Valorificare			Eliminare			Stocata		Taratare			Transport	
		cantitate	operatiune de valorificare *	Agat economic	Cantitate	operatiune de eliminare **	Agat economic	cantitate	tip1)	catitate	modul 2)	scopul3)	mijlocul 4)	destinatia5)		
1	Ianuarie	0	***	***	0	***	0	***	***	0.5	Rp	0	*	AS	A	
2	Februarie	0	***	***	0	***	0	***	***	0.6	Rp	0	*	AS	A	
3	Martie	0	***	***	0	***	0	***	***	0.8	Rp	0	*	AS	A	
4	Aprilie	0	***	***	0	***	0	***	***	0.9	Rp	0	*	AS	A	
5	Mai	0	***	***	0	***	0	***	***	1.1	Rp	0	*	AS	A	
6	Iunie	0	***	***	0	***	0	***	***	1.2	Rp	0	*	AS	A	
7	Iulie	0	***	***	0	***	0	***	***	1.4	Rp	0	*	AS	A	
8	August	0	***	***	1.5	D10	0	***	***	0	Rp	0	*	AS	A	
9	Septembrie	0	***	***	0	***	0	***	***	0.1	Rp	0	*	AS	A	
10	Octombrie	0	***	***	0	***	0	***	***	0.3	Rp	0	*	AS	A	
11	Noiembrie	0	***	***	0	***	0	***	***	0.5	Rp	0	*	AS	A	
12	Decembrie	0	***	***	0	***	0	***	***	0.7	Rp	0	*	AS	A	
Total an		1.8			1.5					0.7						

Deseurile produse din activitati veterinare in cursul anului 2021 au fost preluate de catre SC DEMECO SRL si transportate in vederea eliminarii.

f) Deseuri menajere, Cod 20 03 01,
 Stoc din 2020, 0 Kg.

nr	Luna	Generat			Valorificare			Elimina			Stocata		Tarata			Transport	
		cantitate	operatiune de valorificare*	Aget economic	cantitate	operatiune de eliminare**	Aget economic	cantitate	tip1)	cantitate	tip1)	cantitate	modul 2)	scopul3)	milocul 4)	destinatia5)	
1	Ianuarie	0	***	***	45	D1	SC SOMA SA	0	Rp	*	*	*	*	AS	DO		
2	Februarie	0	***	***	40	D1	SC SOMA SA	0	Rp	*	*	*	*	AS	DO		
3	Martie	0	***	***	57	D1	SC SOMA SA	0	Rp	*	*	*	*	AS	DO		
4	Aprilie	0	***	***	50	D1	SC SOMA SA	0	Rp	*	*	*	*	AS	DO		
5	Mai	0	***	***	45	D1	SC SOMA SA	0	Rp	*	*	*	*	AS	DO		
6	Iunie	0	***	***	60	D1	SC SOMA SA	0	Rp	*	*	*	*	AS	DO		
7	Iulie	0	***	***	57	D1	SC SOMA SA	0	Rp	*	*	*	*	AS	DO		
8	August	0	***	***	50	D1	SC SOMA SA	0	Rp	*	*	*	*	AS	DO		
9	Septembrie	0	***	***	45	D1	SC SOMA SA	0	Rp	*	*	*	*	AS	DO		
10	Octombrie	0	***	***	48	D1	SC SOMA SA	0	Rp	*	*	*	*	AS	DO		
11	Noiembrie	0	***	***	51	D1	SC SOMA SA	0	Rp	*	*	*	*	AS	DO		
12	Decembrie	0	***	***	55	D1	SC SOMA SA	0	Rp	*	*	*	*	AS	DO		
Total an		0			603			603									

Deseurile menajere produse in cursul anului 2022 au fost preluate de catre SC SOMA S.A. si transportate la groapa de gunoi invederea eliminari.

Apele uzate provenite din la filtrul sanitar sunt colectate in bazin vidanjabil (tip fosa septica), au fost transportate de catre SC EASY SHOP SRL Bacau si preluate de catre S.C. CRAB SRL Bacau

nr Crt.	Serie numar formular incarcare descarcare	Cantiate prelevata [mc]
1	EASY 22/ 14.01.2021	8
2	EASY 47/ 25.02.2021	8
3	EASY 51/ 10.03.2021	8
4	EASY 62/ 06.04.2021	8
5	EASY 81/ 10.05.2021	8
6	EASY 2380 /06.06.2021	14
7	EASY 157 /26.07.2021	8
8	EASY 3 /11.08.2021	8
9	EASY 6 /07.09.2021	8
10	EASY 22/ 07.10.2021	8
11	EASY 56 /15.11.2021	8
12	EASY 68/ 09.12.2021	8



8. Managementul situatiilor de urgenta

In condiții anormale de exploatare sau în condițiilor unor avarii exista un plan de masuri preventive si de combatere a unor eventuale efecte negative, care se refera la:

- pentru realizarea securitatii biologice accesul in ferma se realizeaza numai prin filtrul sanitar echipat cu dusuri si vestiare, cu schimbarea completa a hainelor de strada cu echipament de protectie specific;
- in cazul unor decese in număr mare cadavrele vor fi depozitate in camera frigorifica, de unde vor fi preluate de S.C. Cazacioc & CO SRL, SC NICBACPROD SRL si SC SERVICI DE NEUTRALIZARE SRL societati cu care sunt incheiate contracte de prestari servicii.
- in caz de imbolnăviri, animalele care prezintă probleme de sănătate vor fi izolate într-o boxă - infirmerie și supuse tratamentelor corespunzătoare; vor fi respectate normele de bună creștere a animalelor și normele sanitar veterinare pentru a preveni apariția unor astfel de evenimente;

Din punct de vedere sanitar – veterinar procesul de crestere și îngrășare a porcilor este supravegheat permanent de un medic veterinar, respectându-se toate normele sanitar – veterinare impuse prin legislația în vigoare.

- în cazul unei avarii la sistemul de alimentare cu energie electrica se porneste generatorul de curent electric aflat in dotarea fermei, pana la remedierea defecțiunii;
- în caz de defecțiuni la instalațiile din proces acestea se vor remedia în cel mai scurt timp posibil;
- în cazul apariției unor fisuri la unul din obiectivele de depozitare dejectii lichide (pat de uscare si bazinul tip batal tricompartmentat) se oprește circuitul respectiv având în vedere capacitățile de stocare existente, până la remedierea defecțiunilor. Bazinul de stocare dejectii este din beton etanș și a fost corespunzător proiectat și dimensionat, astfel încât să aibă capacitate suficientă de recepție/transport. Bazinul și paturile de uscare vor fi golite în mod regulat cu efectuarea lucrărilor corespunzătoare de inspecție și întreținere. Pentru cazuri extreme cu incendii se vor respecta procedurile legale obligatorii privind anunțarea evenimentului către autoritățile competente pentru protecția mediului și gospodărire a apelor, autoritățile competente pentru situații de urgență și administrația locală. Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei lor, in cadrul fermei s-au realizat urmatoarele:

- inel de distributie apa pe care sunt amplasati doi hidranti exteriori, supraterani
- rezerva de apa PSI
- dotarea cu materiale necesare conform prevederilor legislatiei specifice PSI (stingatoare portabile, pichet PSI);

Personalul angajat al fermei este instruit si cunoaste obiectivul și modul de intervenție în caz de incendiu, dispunerea și modul de utilizare a mijloacelor de stingere a incendiilor

9. Reclamatii , Sesizari .

Pe timpul anului 2021 referitor la Ferma Cleja nu s-a inregistrat in registrul de reclamatii si sesizari nici o plangere din partea unei persoane fizice sau juridice.

10. Controale

In cursul anului 2021 Ferma Cleja au fost efectuate doua controale privind conformitatea cu Autorizatia Integrata de mediu :

- 22-23.02.2021 – Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Bacau

Masuri stabilite

- ❖ un exemplar din Raportul anual de mediu pentru anul 2020 va fi transmis si la GNM-CJ Bacau
 - in data de 08.04.2021 sa depus la GNM-CJ Bacau un exemplar al Raportul anual de mediu pentru anul 2020
 - ❖ Dupa expirarea termenului de valabilitate a actualului studio agrochimic se va fertiliza cu dejectii pe terenurile agricole cuprine intr-un nou studiu
 - SC SUINPROD SIET SRL Bacau a demarat procedurile pentru efectuarea unui nou studi agrochimic de catre OSPA Bacau
 - 2-03.11.2021 – Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Bacau
- Masurii stabilite – Nu a fost cazul

11. Substanțe și preparate chimice periculoase

Substanțele sunt folosite prin rotație, iar în cazul nostru sunt doar achiziționate și deținute, de utilizarea acestora ocupându-se o firmă specializată cu care avem încheiat contract de prestări servicii de dezinsecție-dezinfecție-deratizare.

În cadrul fermei Cleja se utilizează următoarele substanțe periculoase :

Nr. crt	Denumire produs	Denumire substanță/e periculoasă/e din produs	Nr.CAS/ Nr.EINECS	Categoria din care face parte
1	DESOGERME SANICHOC	FORMALDEHYDE	CAS: 50-00-0 / EC: 200-001-8	T, C
		NEROLIDOL	CAS: 7173-51-5 / EC: 230-525-2	C
		GLUTARAL	CAS: 111-30-8 / EC: 203-856-5	C,T,N
		2-BUTOXYETHANOL	CAS: 111-76-2 / EC: 203-905-0	T, Xi
		TERPINEOL	CAS: 8000-41-7 / EC: 232-268-1	Xi
		QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	CAS: 68424-85-1 / EC: 270-325-2	Xn, C, N,
		L-ALPHA-PINENE	CAS: 7785-26-4 / EC: 232-077-3	F, T, N
		METHANOL	CAS: 67-56-1 / EC: 200-659-6	T, F
2	DESOGERME 3A	CLORURA DE DIDECIL-DIMETIL AMONIU	CAS: 7173-51-5 / EC: 230-525-2	C
		GLUTARALDEHIDA	CAS: 111-30-8 / EC: 203-856-5	T
		GLIOXAL	CAS: 107-22-2 / EC : 203-474-9	Xi, Xn
		FORMALDEHYDE	CAS: 50-00-0 / EC: 200-001-8	T
		ALCOOL ETILIC	CAS: 64-17-5/ EC 200-578-6	F
		ALCOOL IZOPROPILIC	CAS: 67-63-0 / EC: 200-661-7	F, Xi

- Intra si iesiri Substanțe și preparate chimice periculoase

DENUMIRE	Desogerme Sonichoc		
U.M.	L	stoc din anul 2020	0
LUNA	intrat in stoc	Consumat	RAMAS IN STOC
Ianuarie	90	90	0
Februarie	90	90	0
Martie	90	90	0
Aprilie	90	90	0
Mai	90	90	0
Iunie	120	120	0
Iulie	120	120	0
August	120	120	0
Septembrie	90	90	0
Octombrie	120	120	0
Noiembrie	90	90	0
Decembrie	120	120	0
TOTAL AN 2021	1230	1230	

DENUMIRE	Desogerme 3A		
UM	L	Stocdin anul an 2021	0
LUNA	intrat in stoc	Consumat	RAMAS IN STOC
Ianuarie	30	30	0
Februarie	30	30	0
Martie	30	30	0
Aprilie	30	30	0
Mai	60	60	0
Iunie	30	30	0
Iulie	0	0	0
August	0	0	0
Septembrie	0	0	0
Octombrie	0	0	0
Noiembrie	0	0	0
Decembrie	0	0	0
TOTAL AN 2020	210	210	0